



The Chemical Company

## MASTER 1®

Aditivo hidrofugante para concretos e argamassas

### Descrição do Produto

MASTER 1® é um aditivo líquido, à base de componentes minerais que conferem impermeabilidade para concretos e argamassas por hidrofugação do sistema capilar.

### Propriedades e Benefícios

MASTER 1® apresenta as seguintes propriedades e benefícios:

Estado Fresco	Estado Endurecido
- Fácil mistura ao concreto ou argamassa; - Não altera o tempo de endurecimento;	- Impede a penetração de água ao concreto ou argamassa; - Melhora a trabalhabilidade, aumentando a plasticidade; - Reduz a permeabilidade; - Aumenta a durabilidade.

### Campos de Aplicação

MASTER 1® é recomendado para uso em:

- Argamassas para reboco interno/ externo;
- Argamassas de assentamento de blocos e tijolos a fim de se evitar a umidade ascendente;
- Argamassas para revestimentos impermeáveis em piscinas, reservatórios, canalizações, pisos, etc.;
- Concretos em contato com a água;
- Concretos em contato com a umidade do solo (alicerces e murros de arrimo);
- Concretos subterrâneos sob pressão ou em contato com água de infiltração.

### Modo de Utilização / Aplicação

#### APLICAÇÃO:

MASTER 1® deve ser adicionado na água que será utilizada na mistura dos componentes do concreto ou argamassa, (cimento portland, agregados, etc.). Nunca deve ser adicionado aos componentes secos do concreto ou argamassa.

#### DOSAGEM:

As dosagens indicadas de MASTER 1® devem avaliadas de acordo com o tipo de argamassa/concreto e sua utilização.

#### CONCRETO

Para fabricação de concretos impermeáveis a dosagem recomendada de MASTER 1® é de 0,8 a 1,2% s.p.c\*\* dependendo do tipo de cimento, fator A/C\* e tipo de agregados (areia e brita).

Para 50 kg de cimento portland deve-se utilizar de 400 a 600 mL de MASTER 1®.

#### ARGAMASSAS

Para fabricação de argamassas resistentes a intempéries (umidade, temperatura) a dosagem recomendada é de 4,0% s.p.c\*\* dependendo do tipo de cimento, fator A/C\* e tipo de agregados (areia).

Para 50 kg de cimento portland deve-se utilizar de 1,5 a 2,0 L de MASTER 1®.

<b>APLICAÇÃO</b>	<b>TRAÇO INDICADO</b>	<b>CONSUMO</b>
Argamassas para reboco interno/externo	01:02:10 (cimento:cal:areia)	4% s.p.c.**. Para 50 kg de cimento portland deve-se utilizar de 2 L de MASTER 1 <sup>®</sup>
Argamassas para assentamento de blocos e tijolos a fim de evitar umidade ascendente	1:2:12 (cimento:cal:areia)	4% s.p.c.**. Para 50 kg de cimento portland deve-se utilizar de 2 L de MASTER 1 <sup>®</sup>
Argamassas para revestimentos impermeáveis em piscinas, reservatórios, canalizações, pisos, etc.	1:3 (cimento:areia)	4% s.p.c.**. Para 50 kg de cimento portland deve-se utilizar de 2 L de MASTER 1 <sup>®</sup>
Concretos em contato com a umidade do solo (alicerces e muros de arrimo).	-	0,8 a 1,2% s.p.c.**. Para 50 kg de cimento portland deve-se utilizar de 400 a 600 L de MASTER 1 <sup>®</sup>

**PREPARO DO SUBSTRATO:**

O substrato deverá estar limpo, isento de sujeira, desmoldantes e isento de falhas. Arredondar os cantos vivos. Aplicar chapisco prévio com argamassa de cimento e areia grossa com traço 1:2. Após 24 horas, aplicar com colher de pedreiro ou desempenadeira uma camada de argamassa de cimento e areia média traço 1:3 com 1,0 a 1,5 cm de espessura. Repetir a aplicação após a primeira camada tiver puxado, atingindo uma espessura de 2 a 3 cm. Aplicar novo chapisco se a camada anterior tiver sido aplicada há mais de 6 horas. Desfazer as emendas em pelo menos 20 cm.

**OBSERVAÇÕES:**

MASTER<sup>®</sup> 1 é compatível com outros aditivos utilizados na fabricação de concretos e argamassas. A limpeza dos equipamentos e ferramentas que foram sujos com MASTER 1<sup>®</sup> deve ser feita com água abundante.

Para dosagens fora da faixa recomendada e para mais informações, entrar em contato com nosso departamento técnico.



The Chemical Company

Dados Técnicos			
<b>Função</b>	Hidrofugante		
<b>Base Química</b>	Silicatos		
<b>Aspecto</b>	Líquido		
<b>Cor</b>	Amarelado		
Teste	Método BASF	Especificação	Unidade
Aparência	TM 761B	Líquido Amarelado	Visual
pH (23°C)	TM 112B	9 - 11	-
Densidade (23°C)	TM 546B	1,010 - 1,050	g/cm <sup>3</sup>
Sólidos	TM 613B	8 - 10	%
Viscosidade (23°C)	TM 117B	7 - 9	cps

#### Embalagem e Armazenagem

<b>Embalagem</b>	MASTER® 1 é fornecido em embalagens de 3,6 kg, 18 kg e 200 kg.
<b>Validade</b>	24 meses a partir da data de fabricação, quando respeitadas as condições de armazenagem.
<b>Armazenagem</b>	Em condições ambientais adequadas e devidamente embalado. Local coberto, fresco, seco, longe de temperaturas extremas ou fontes de calor, nas embalagens originais e lacradas. Armazenar longe do alcance de crianças.

#### Transporte e Segurança

<b>Transporte</b>	MASTER® 1 não é classificado como um produto de transporte perigoso.
<b>Manuseio</b>	Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho.
<b>Fogo</b>	Produto não inflamável e não explosivo.
<b>Toxidade</b>	Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano.
<b>Segurança</b>	Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto

#### Informações Complementares

##### Legenda:

fator A/C\* - relação entre água e cimento.

s.p.c\*\* - sobre o peso de cimento.